

DANS LE SECRET DES CELLULES

LA MULTIOMIQUE



La “multiomique” ? Rien de moins qu’une nouvelle discipline alliant les ultimes avancées des biotechnologies en “omique” : génomique, métabolomique, transcriptomique... Son objectif : dresser l’atlas complet de nos 37 000 milliards de cellules ! Autrement dit, décrypter leur mécanique la plus intime et cartographier les anomalies les plus secrètes qui se cachent au cœur de leurs protéines, de leurs métabolites, acides aminés et autres ARN messager... À la clé ? La mise au point d’antibiotiques de nouvelle génération et un bond en avant décisif vers un traitement ultra-personnalisé des cancers... Une formidable accélération de la recherche aux perspectives illimitées.

PAR GUILLAUME LANGIN ET HUGO LEROUX, SOUS LA DIRECTION DE FIORENZA GRACCI

68

Tout le mille-feuille de la cellule est balayé par la multiomique

74

Vers une cancérologie sur mesure

80

Un nouvel atlas du corps humain se dessine

84

Une formidable accélération de la biomédecine